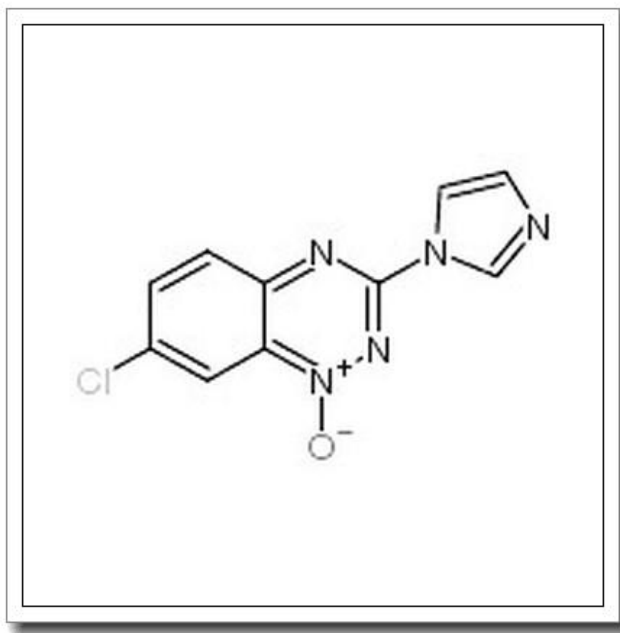


咪唑嗪

triazoxide



产品基本信息

属性	值
化学名称	triazoxide
中文名称	咪唑嗪
CAS 号	72459-58-6
分子式	C10H6ClN5O
分子量	247.641
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

triazoxide (咪唑嗪, CAS 号 72459-58-6) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{10}H_6ClN_5O$, 分子量为 247.641。该化合物纯度高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶粉末。triazoxide 属于三唑类衍生物, 具有独特的杂环结构, 其化学性质稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲亚砜。该化合物在常温下不易分解, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

2. 生物化学功能与重要性

triazoxide 是一种具有生物活性的化合物, 主要通过抑制特定酶系统或干扰细胞代谢途径发挥作用。研究表明, 该化合物在植物保护领域表现出显著的除草和杀菌活性, 尤其对某些顽固性杂草和病原菌具有选择性抑制作用。其作用机制可能与干扰植物激素合成或细胞膜功能有关, 因此在农业化学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

triazoxide 主要用于农业科学研究领域, 作为除草剂和杀菌剂的活性成分进行开发。在实验室中, 它常被用作标准品或对照品, 用于分析方法的建立和验证。此外, 该化合物也被用于研究植物病理学中的抗性机制, 以及开发新型农药制剂。在医药研究领域, triazoxide 的衍生物可能具有潜在的药理活性, 但目前尚未广泛用于临床。

4. 储存条件与使用建议

triazoxide 应储存在干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴适当的个人防护装备, 包括手套、护目镜和实验室外套。操作应在通风良好的环境下进行, 避免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 采用高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度高于 96%。产品包装前经过微生物限度和重金属含量测试, 符合实验室级化学品标准。

根据化学品安全技术说明书 (MSDS), triazoxide 属于有害物质, 可能对水生生物造成长期危害。废弃处理应遵循当地法规, 不可直接排入下水道或自然环境。运输时需按照危险化学品相关规定执行, 确保包装完好并标明相关警示标识。